НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

№ 31 (2914) 2 жніўня 2022 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі Выходзіць з кастрычніка 1979 года



ВОПРОСЫ УСПЕШНОЙ УБОРОЧНОЙ

Президент Беларуси Александр Лукашенко 26 июля собрал большое селекторное совещание по уборочной кампании. Во Дворец Независимости были приглашены председатели обеих палат парламента, Правительства, различных министерств и ведомств, государственных организаций, ученые НАН Беларуси. По видеосвязи к совещанию подключились губернаторы, руководители всех 118 районов и их заместители, директора.

«Ситуация в мире с продовольствием весьма неопределенная. Подчеркиваю, абсолютно неопределенная. В связи с ошалевшей ситуацией в мире, если откровенно говорить, мы не знаем, что будет завтра, и это самое опасное. Многие говорят о том, что мы накануне голода. Мы это отбрасывать не можем и задаем сегодня вопрос: а вдруг? И если голод, вы знаете его последствия. Поэтому нам надо собраться, – отметил Александр Лукашенко. – И, что немаловажно, я бы сказал, очень важно, мы в этом году, если сработаем хорошо, можем прилично заработать и поправить экономику сельского хозяйства. Словом, ситуация очень серьезная и, я бы сказал, чрезвычайная с точки зрения организации работ на селе… Вопрос успешной уборочной кампании для Беларуси – стратегический. Мы должны обеспечить население продовольствием, увеличить наши стабилизационные фонды, то есть запасы на будущее. А также, как я говорил, имея сегодня хорошие цены на продовольствие, поправить экономику сельского хозяйства. Тем более что все для того, чтобы достичь этих целей, у нас есть… Главные требования на предстоящий уборочный период – качество и темпы. Дисциплина, ответственность должны быть на высочайшем уровне…

По предварительной информации, зерно нынешнего урожая пригодно для высококачественного хлебопечения. Поэтому необходимо сделать закупки в объеме полной потребности. При этом, если зерно качественное и если нужно, эти закупки сделать с запасом».

Кроме того, по словам Президента, нужно создать базу для выполнения программных задач в АПК, заготовить зернофураж для животноводства с учетом требований рационов, обеспечивающих высокий уровень продуктивности по молоку и мясу.

Александр Лукашенко обозначил ряд вопросов, на которые ответственные должностные лица, власти на местах и директора предприятий должны обратить особое внимание: трудовые кадры, обеспечение порядка и дисциплины, оказание своевременной помощи сельским жителям.

В совещании принял участие Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков. Глава государства выслушал мнение генерального директора НПЦ НАН Беларуси по земледелию Федора Привалова о ситуации на уборочной и в сельском хозяйстве в целом. Ученый отметил необходимость более активного известкования почв, что влияет на урожайность и качество посевов. В последние годы объемы этих работ имели тенденцию к снижению. Александр Лукашенко обратил на это внимание вице-премьера Леонида Зайца. «Мелиорация и известкование почв – это наш хлеб, это государственная работа. Не трактора покупать для колхозов, совхозов и так далее. А именно плодородие почв – это вопрос номер один для нас, для государства», – подчеркнул Президент.

Достаточно подробно обсудили практические аспекты уборки рапса, чтобы максимально снизить возможные потери и обеспечить высокую урожайность.

Общая оценка ситуации на полях неплохая. Федор Привалов отметил, что полеглость зерновых колосовых, где она есть, не критичная, и в большинстве случаев комбайны в состоянии вести уборку даже без стеблеподъемников. Несколько сдерживают темпы уборки периодические дожди, но они важны в этот период для других культур, в числе которых и сахарная свекла, и кукуруза, и картофель.

Еще один важный вопрос, на котором заострил внимание Президент, – обеспечение животноводства белковыми кормами, селекционная работа в этом направлении, получение в достаточном количестве собственных семян и возделывание соответствующих культур.

Федор Привалов выделил преимущества сои, которую в порядке эксперимента местами высевают и в Беларуси. Однако это южная культура, которая привыкла к более короткому световому дню. В условиях же Беларуси неплохо возделывать традиционные, в числе которых горох, люпин. Хотя и сою отечественные селекционеры не сбрасывают со счетов.

Александр Лукашенко подчеркнул, что уровень производства в сельском хозяйстве в этом году не может быть ниже уровня 2021 года. «Качество – вопрос номер один. Тут говорят: темпы и прочее. Да, темпы важны, все спрессовано. Но темпы без качества никому не нужны. Поэтому темпы важны, но это вторично. Мы никогда так не ставили вопрос. Поэтому главное – это качество», – подчеркнул Президент.

По информации president.gov.by
Фото БЕЛТА

АНОНС

Декада ярких побед: к 10-летию завода «Конус»

► Стр. 4



Почему заводской хлеб полезней?

► Стр. 5



Рыхтуемся да Дня беларускага пісьменства

► Стар. 8



СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ

Национальную академию наук Беларуси посетили представители группы биотехнологий и фармацевтической промышленности BioCubaFarma, работающие в России и других странах СНГ, а также Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Куба в Республике Беларусь Сантьяго Перес Бенитес.

BioCubaFarma объединяет 32 компании и экспортирует продукцию в 48 стран. Принцип ее работы – от идеи до коммерческого результата. Сейчас здесь проводятся более 200 научно-исследовательских проектов. На основе научно-технических разработок эта бизнес-корпорация создает и выпускает инновационные лекарства, вакцины от COVID (SOBERANA Plus, SOBERANA 02, Abdala), препараты-биоаналоги, натуральные биологические препараты, диагностические системы и медицинское оборудование. Среди проектов BioCubaFarma – первая в своем классе молекула, перспективная для лечения болезни Альцгеймера; пептид с сердечным цито-защитным действием; вакцина для иммунотерапии рака с человеческим VEGF в качестве антигена; новый проапоптотический пептид, с противоопухолевым действием; препарат с терапевтическим действием при некоторых воспалительных заболеваниях головного мозга и др.

Во время визита в НАН Беларуси кубинские гости познакомились с работой Института биофизики и клеточной инженерии, Института генетики и цитологии, Института физиологии. Зарубежные партнеры также побывали на предприятии «Академфарм», в Институте биоорганической химии и НПЦ «ХимФармСинтез».

Во время встречи с заместителем Председателя Президиума НАН Беларуси Александром Кильчевским стороны обсудили перспективные направления совместной научно-технической деятельности в области биотехнологий. Представители BioCubaFarma отметили большой потенциал для совместных научно-исследовательских проектов. Их заинтересовали генетическое изучение микробиома человека, геномные технологии в медицине и сельском хозяйстве, клеточная терапия в лечении онкологических заболеваний, биотехнологии растений, 3-D биопечать. Кубинцы согласны продвигать в Беларуси их технологию моноклональных антител в совместных разработках при ее практическом применении. В свою очередь им интересен белорусский опыт синтетической биологии.

Перед официальным визитом Академия наук предоставила кубинским партнерам список по 30 перспективным научным направлениям взаимодействия. Также одним из вариантов может стать сотрудничество в рамках БРФФИ: определившись с общей тематикой исследований, кубинским партнерам лишь останется найти организацию, которая обеспечит финансирование их части исследований.

Посол Кубы Сантьяго Перес Бенитес отметил, что стратегическое партнерство двух стран позволит взаимно помогать выходить на новые рынки: Беларуси – на рынок Латинской Америки, а Кубе – на рынок ЕАЭС.

Елена ПАШКЕВИЧ, «Навука»

ГЛАВНОЕ – ВЫПОЛНЕНИЕ ВСЕХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Основной вопрос, который рассматривался 28 июля на расширенном заседании Бюро Президиума НАН Беларуси с участием руководителей, – выполнение организациями Академии наук показателей прогноза социально-экономического развития за первое полугодие этого года.



Как подчеркнула в своем докладе начальник Главного планово-финансового управления аппарата Надежда Степанова (**на фото**), в целом по НАН Беларуси плановые показатели и целевые индикаторы выполнены.

Так, общий объем работ, выполненных организациями НАН Беларуси за январь – июнь 2022 года, составил 416,5 млн рублей, 116,3% к плану отчетного периода, или 128,4% к январю – июню 2021 года.

По научной, научно-технической и инновационной деятельности организациями НАН Беларуси выполнено работ на сумму 189,7 млн рублей, в т. ч. за счет средств республиканского бюджета – 100,5 млн рублей (89,8% к плану 1-го полугодия 2022 г., или 163,3% к январю-июню 2021 г.), за счет средств бюджета Союзного государства Беларуси и России – 2,2 млн рублей (92,1% к плану 1-го полугодия 2022 г., или 58,5% к аналогичному периоду 2021 г.).

Как подчеркнула Н. Степанова, в текущем году Министерством финансов предусмотрено равномерное поквартальное распределение бюджетных средств (по 25% на каждый квартал). Но, к сожалению, есть как объективные, так и субъективные причины неосвоения средств. В докладе детально была проанализирована данная проблема и определены рекомендации по ее решению.

Для Академии наук стратегическое направление – развитие международной кооперации. За январь – июнь 2022 г. коммерческими и бюджетными организациями НАН Беларуси произведено продукции на экспорт, выполнено работ (услуг) по договорам с зарубежными заказчиками на общую сумму 18943,2 тыс. долларов, что составляет 170,5% к показателю, установленному на первое полугодие 2022 г. Планом по экспорту товаров и услуг, и 130,2% к объему экспорта за аналогичный период 2021 года. Дополнительно организациями НАН Беларуси привлечены средства по грантам на общую сумму более 120 тыс. долларов. Сальдо внешней торговли товарами и услугами организаций НАН Беларуси сложилось положительное в размере 6925,7 тыс. долларов. Лучше всех по данному направлению сработали организации Отделения аграрных наук и Отделения физико-технических наук – 75,7% от общего объема.

В целом по НАН Беларуси среднемесячная заработная плата за январь–июнь 2022 года составила 1584,8 рубля, рост в 1,2 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В бюджетных организациях НАН Беларуси среднемесячная заработная плата за январь – июнь 2022 г. составила 1653,3 рублей, при доведенном задании 1297 рублей, или 127,5% к плановому заданию на отчетный период, рост к аналогичному периоду 2021 года – 125,6%. В коммерческих организациях НАН Беларуси этот показатель – 1552,8 рубля при доведенном задании 1314,3 рубля, или 118,1 % к плановому заданию. Темп роста заработной платы к аналогичному периоду 2021 года составил 119,2%. Не достигли планового уровня среднемесячной заработной платы 7 организаций.

Н. Степанова подробно остановилась на анализе одного из важнейших показателей эффективности работы коммерческих организаций – соотношении темпов роста производительности труда по выручке и среднемесячной заработной платы и обеспечении выполнения этого показателя в организациях НАН Беларуси. Некоторые организации не достигли опережающих темпов роста производительности труда по выручке над темпами роста заработной платы.

О том, какие результаты достигнуты в минувшем году, как сработали конкретно организации, какие есть проблемы и как будут решаться стоящие острые вопросы, говорили руководители отделений наук.

Подводя итоги первого полугодия, Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков отметил, что сегодня необходимо работать максимально эффективно. Главное – бескомпромиссное выполнение всех показателей. В приоритете – программы. Особое внимание будет уделено освоению средств, платежам за электроэнергию. Руководители организаций должны делать все для роста заработной платы сотрудников. В каждой организации должно быть производство или производственный участок. Импортозамещение – шанс для наших научных организаций. Необходимы инвестиции в развитие, продолжение научной кооперации.

Наталья МАРЦЕЛЕВА,
пресс-секретарь
НАН Беларуси

Фото С. Дубовика, «Навука»

ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАТИКИ ДЛЯ БУДУЩИХ ОФИЦЕРОВ

В Объединенном институте проблем информатики (ОИПИ) НАН Беларуси состоялась встреча с руководством Военной академии Республики Беларусь во главе с ее начальником генерал-майором Геннадием Лепешко.



Генеральный директор ОИПИ Сергей Кругликов рассказал представителям военного вуза о деятельности института и, в частности, о некоторых результатах хоздоговорных работ.

Гости ОИПИ познакомились с возможностями и наработками молодых робототехников – их опытные модели как нельзя хорошо демонстрируют принципы, по которым работают более сложные механизмы. Также обсуждались особенности детального электронного картографирования для оборонных целей, что важно при подготовке будущих офицеров, возможностей систем обнаружения и распознавания объектов.

Большие возможности дает суперкомпьютерный центр. По словам С. Кругликова, сегодня в ОИПИ есть условия для разработки и конструирования подобной техники под различные задачи. В копилке успехов – виртуальные испытания сверхбольших дорогих шин для самого большого в мире самосвала БЕЛАЗ, расчет прочности техники различного назначения, 3D-моделирование различных процессов и явлений, что при производстве значительно уменьшает процент брака. «Наши офисные суперкомпьютеры хорошо зарекомендовали себя в Гонконге», – подчеркнул С. Кругликов.

Также в военном вузе могут пригодиться результаты проекта по виртуальной визуализации памятников архитектуры Беларуси, электронные переводчики и русско-белорусские словари.

В Центре управления полетами Белорусского космического аппарата директор УП «Геоинформационные системы» Сергей Золотой рассказал про особенности получения информации дистанционного зондирования Земли.

Завершился визит подписанием Меморандума о сотрудничестве, целью которого является развитие научно-технического сотрудничества сторон в интересах совершенствования их научной деятельности.

Сергей ДУБОВИК
Фото автора, «Навука»

ПРИРОДА КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ



В этом году в свои должности вступили четыре новых академика-секретаря отделений НАН Беларуси. Газета «Навука» начинает серию интервью, в которых мы познакомим наших читателей с руководителями различных научных направлений. Сегодня беседуем с академиком-секретарем Отделения биологических наук НАН Беларуси, членом-корреспондентом Олегом БАРАНОВЫМ.

– Олег Юрьевич, до назначения академиком-секретарем вы работали заведующим лабораторией геномных исследований биоинформатики Института леса НАН Беларуси. Почему выбрали биологию?

– Мой выбор, наверное, заложен генетически: родители по образованию биологи, а в целом я – представитель смешанной династии педагогов, врачей и ученых. С детства увлекался литературой о природе, с воодушевлением перечитывал произведения известных натуралистов Игоря Акимушкина, Джеральда Даррелла, Джой Адамсон.

К сожалению, станции юннатов на тот момент в моем городе не было, и свои научные изыскания приходилось выполнять самостоятельно. Это было создание небольших коллекций насекомых, гербарных образцов растений, конструирование миниатюрных экосистем в аквариуме, ну и конечно, уход за домашними питомцами. Ухаживал и за видами, подобранными в природе: ушастой совой, обыкновенным ежом. Когда в Гомеле была организована первая в городе школа-лицей (в настоящее время – гимназия им. А.А. Вишневского), я поступил в биологический класс с дальнейшей перспективой учиться на биологическом факультете Гомельского государственного университета. Еще учась в школе, я начал посещать Институт леса, вначале как экскурсант, а во время студенчества стал уже совмещать учебу и с работой в институте.

– Каких результатов вам и вашей лаборатории удалось добиться за последнее время?

– Наша лаборатория ведет исследования по различным направлениям, связанным с биологией лесных видов. В целом, всё это разнообразие работ объединяет используемая общая генетическая методология. Так, например, в области болезней леса мы еще в 2007 году разработали и внедрили в лесном хозяйстве первую систему диагностики фитопатогенных (вызывающих заболевания растений) микроорганизмов на основании использования ДНК-маркеров. К нам обращаются специалисты лесохозяйственных организаций за помощью в определении типов заболеваний лесных растений, причин их вызывающих и необходимых для проведения защитных мероприятий. При помощи наших методик мы способны в течение суток дать ответ на все эти вопросы. Но сейчас мы пошли немного дальше вопросов диагностики и вплотную занимаемся проблемами устойчивости растений к болезням. С использованием молекулярно-генетических методов проводим тестирование и отбор растений, характеризующихся наследственными задатками, определяющими формирование защитных реакций. Данные растения группируются на отдельных опытных объектах, или с них собираются семена для проведения последующей селекции на повышение уровня устойчивости.

По направлению селекции деревьев на продуктивность (говоря простым языком – самых крупных деревьев) у нас есть готовые полигоны – селекционные объекты различного типа, создание которых было начато учеными-лесоводами начиная с 1950-х годов. Это как искусственные насаждения (архивно-маточные плантации, лесосеменные плантации, испытательные культуры, географические культуры и др.), так и природные древостои (плюсовые насаждения, хозяйственные семенные насаждения и др.). С гордостью можно сказать, что на этих объектах собран весь лесной генофонд страны. Для нас, с использованием генетических методов, существует возможность выбирать лучших из лучших, а также работать с индивидами по определенным хозяйственным признакам. В настоящее время проводится тестирование деревьев по генам, контролирующим химический состав древесины, различные компоненты смолы, текстуру древесины, определяющую ее декоративные свойства, и др.

В области генетических экспертиз нам не составляет труда определить видовую принадлежность древесины (даже мельчайших фрагментов) или изделий из дерева, анализировать растительные образцы, которые выступают в качестве улик или вещественных доказательств, проводить изучение археологических материалов.

Нами сделаны значительные шаги в области расшифровки геномов различных растений, фитопатогенных микроорганизмов и насекомых-вредителей. Сформирован ДНК-банк лесных видов, включающий более 20 тыс. депонентов, которые можно использовать в качестве эталонных образцов при проведении научных исследований и экспертиз. Расшифрованные последовательности ДНК лесных видов помещены в международную базу данных генетической информации за авторством Института леса НАН Беларуси.

– Что лично вам дал опыт участия в различных международных проектах?

– В первую очередь он позволил смотреть на изучаемые объекты глазами специалистов из разных областей науки. Это помогло находить неординарные подходы в решении сложных задач. Второй момент – поддержание современного уровня проводимых исследований, понимание их востребованности в различных отраслях экономики. Расширению научного кругозора также способствует тот факт, что у нас значительная часть проектов выполняется не с коллегами-генетиками, а со специалистами стороннего профиля: селекционерами, фитопатологами, лесоводами, экологами, биотехнологами, криминалистами и др.

– Как в складывающихся внешних условиях будут развиваться связи с коллегами в сфере биологических наук?

– В целом я не ощутил какого-либо изменения в общении с коллегами. Все идет в обычном порядке, однако снизилась возможность заключения финансируемых договоров. Но, наверное, это временные явления – надеемся восстановить этот аспект взаимодействия.

– Тяжело ли было решиться оставить коллег и переехать из Гомеля в Минск на новое место работы?

– Любые изменения вносят определенные коррективы в нашей жизни. Но с определенных этапов личностного становления многие моменты уже рассматриваются с позиции, насколько можно быть полезным обществу и стране. Что касается коллег, то связь никоим образом не разрывается, а наоборот, усиливается и выходит на новый уровень взаимодействия.

– Уже не раз обсуждалась необходимость выведения быстрорастущих пород белорусских деревьев, которые можно было бы использовать в промышленном производстве. Насколько решаема данная задача и чего для этого не хватает?

– Работа по быстрорастущим породам ведется учеными-лесоводами уже долгое время. Созданы и внедрены в лесном хозяйстве рекомендации лесоводческого характера по созданию быстрорастущих плантационных культур. В селекционном аспекте такие работы также выполняются, в основном с применением методов биотехнологии… Несмотря на то что в коллекции Института леса есть клоны и зарубежной селекции, главным образом ставка делается на деревья местного происхождения, которые в лучшей степени приспособлены к нашим климатическим условиям. Кроме того, планируются работы и по скрещиванию отобранных лучших образцов для получения новых селекционных форм быстрорастущих деревьев.

Второй вопрос, который решается параллельно, это сохранение почвенного плодородия при интенсификации процессов лесовыращивания, поскольку данные деревья поглощают питательные вещества из почвы гораздо быстрее своих сородичей, что может привести к ухудшению условий произрастания и как следствие снизить биологическую продуктивность и устойчивость создаваемых насаждений.

– Какие цели вы ставите для себя в новой должности?

– Хотелось бы уделить особое внимание вопросам кадровой политики, в частности большему привлечению молодежи в научные организации академии; усилению работы в области повышения научной квалификации научных сотрудников и получению ученых степеней и званий; повышению научного рейтинга исследователей путем организации публикаций в международных изданиях и придания международного статуса некоторым изданиям организаций академии. Необходимо усилить межведомственное и междисциплинарное сотрудничество путем организации взаимных стажировок молодых ученых.

Кроме того, существуют отдельные цели и задачи для каждой организации Отделения биологических наук, по которым также уже планируются мероприятия краткосрочного и долгосрочного характера.

– Вы, наверное, уже успели ознакомиться с состоянием дел в институтах биологического профиля…

– Поскольку я долгое время работал в составе Отделения биологических наук, информация о деятельности институтов отделения мне хорошо знакома: на протяжении многих лет мы постоянно осуществляли междисциплинарное взаимодействие. В настоящее время совместно с научными коллективами мы определили основные цели и задачи, которые будем выполнять в системе отделения. Особый приоритет отдается использованию инновационных технологий, в особенности биотехнологий, а также разработкам пятого и шестого технологических укладов. В то же время сохранению классической биологической школы отводится не менее важная роль.

– Стоит ли объединить ваше отделение с Отделением медицинских наук: ведь такие идеи обсуждаются?

– Что касается вопросов объединения биологического и медицинского отделений, сейчас это не является актуальным вопросом, которому следует уделять особое внимание. Как показывает практика, медицинские исследования в рамках естественных наук должны быть выделены отдельно, что связано с особым статусом работ в данной области, поскольку за решением многих проблем стоят не столько экономические, сколько социальные и этические интересы.

– В череде повседневных забот у вас, возможно, есть какое-то хобби, которое вас вдохновляет? Откуда черпаете силы и идеи? Чего планируете добиться на новом этапе вашего научного пути?

– Основным моим хобби стала сама научная работа, поскольку действительно получаю удовольствие от выполняемых исследований, и ее даже трудно назвать работой – это неотъемлемая часть моей жизни. Занимаясь генетикой, у меня есть замечательная возможность, которая недоступна большинству обывателей: постигать тайны, как мы его называем, «внутреннего безграничного космоса», который находится в основе каждого биологического объекта.

Но увлеченность работой никак не может быть осуществима в отрыве от близких мне людей. В первую очередь это, конечно, семья – самая главная основа жизни, родители – как начало становления, друзья и коллеги – они постоянно оказывают помощь и являются идейными сторонниками. И отвечая на последний вопрос, хотелось бы всегда быть полезным своей Родине.

Беседовал
Сергей ДУБОВИК, «Навука»
Фото Ю. Иванова



«КОНУС»: ТОЛЬКО В ПЛЮС

Заводу горячего цинкования «Конус» НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства исполнилось 10 лет. За этот короткий период предприятие смогло не только удовлетворить спрос от заказчиков внутри страны, но и занять достойную позицию в рядах отечественных экспортеров.



Цинковая долина

Горячее цинкование – один из самых простых и эффективных способов защиты металлоконструкций от коррозии. Суть технологии в том, что изделие погружается в расплавленный цинк, в результате чего на его поверхности образуется прочное покрытие, которое защищает металл от ржавчины до 50 лет. В этом основное преимущество метода от тех же лакокрасочных работ, которые после покраски нужно обновлять уже через несколько лет.

Ранее отечественным предприятиям приходилось обращаться за подобными услугами к зарубежным компаниям. Поэтому было принято решение создать в республике свое импортозамещающее производство. Инициатором выступила НАН Беларуси.

Двенадцать лет назад в деревне Долина Лидского района заложили первый камень в фундамент будущего современного завода по защите от коррозии металлоконструкций методом горячего оцинкования. Всего через полтора года было возведено современное предприятие – гордость...



Сегодня около 60% услуг горячего оцинкования завода «Конус» идут на экспорт, в основном в Россию. И это заслуга его нынешнего директора Андрея Жамойды. Благодаря использованию передовых технологий и материалов удается достигать высокого уровня качества оцинкования, что помогает завоевывать доверие у заказчиков, несмотря на огромную конкуренцию. Например, только в России насчитывается свыше 60 предприятий по горячему оцинкованию.

На заводе «Конус» трудятся примерно 200 человек. Предприятие работает в четыре смены круглосуточно. Ежегодно цинкуется до 30 тыс. т металлоконструкций. Это различные трубы, лестницы, скамейки, мачты освещения, элементы мостов, строительные каркасы, опоры рекламных щитов и др.

Блестящий результат

В честь юбилея завода состоялись праздничные мероприятия. В них приняли участие представители НАН Беларуси, Палаты представителей и Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь, Гродненского облисполкома, администрации СЭЗ «Гродноинвест», Центра по развитию цинка, Лидского районного совета депутатов, Лидского райисполкома, а также партнеры из Беларуси и России, руководители предприятий района.

Начало торжества положило открытие памятного знака «НАН Беларуси», который представили академик Петр Витязь и директор госпредприятия «Конус» Андрей Жамойда. «Так как инициатором создания данного проекта была Академия наук, то решено установить к этой дате соответствующий памятный знак», – отметил А. Жамойда.

Затем гостям предложили посетить производственный цех и увидеть, как на заводе обеспечивается высокое качество горячего цинкования. Технология включает несколько этапов подготовки металлоконструкций: обезжиривание, промывку, кислотное травление, флюсование, сушку и т. д. Здесь установлена одна из самых больших ванн оцинкования в Европе длиной 15 м, шириной – 1,8 м и глубиной – 3,5 м, что позволяет оцинковывать металлоконструкции весом до 6 т. Производительность линии горячего цинкования – до 3 тыс. т в месяц.

Экскурсантам удалось наблюдать за процессом горячего цинкования дорожных отбойников. На наших глазах невзрачные металлоконструкции медленно погрузились в ванну с 650 т расплавленного цинка. Через десять минут они также плавно начали подниматься на поверхность – покрытые слоем цинка,



с характерным блеском. Дальше дорожные отбойники ждет этап охлаждения до температуры окружающей среды и отгрузка заказчикам. «С этого года мы установили дополнительно ванну пассивации, которая помогает изделиям после процедуры оцинкования сохранять сияние и цвет на месяцы, – подчеркнул А. Жамойда.

В цеху нет посторонних запахов. Директор объясняет, что это показатель экологически чистого производства. Все испарения фильтруются и обезвреживаются, потому на предприятии – на 30% меньше предельно допустимой концентрации выбросов в окружающую среду. Кроме того, недавно здесь провели модернизацию короба укрытия отделения химической подготовки по своей разработанной технологии, на которую получили патент.

Далее гостей пригласили пройти на внутреннюю территорию завода. В уголке разместились выставочные экспонаты. Среди них – образцы ограждений, которые были установлены в Лиде к празднику «Дожинки» в 2010 году. Несмотря на то, что их ежегодно красили – это не смогло уберечь их от коррозии. «С помощью предприятия «Конус» три года назад в центре города было установлено оцинкованное ограждение с белорусским орнаментом и надписью нашего завода. Хотим отследить, сколько оно простоит», – отметил А. Жамойда.

Неподалеку находится оригинальный памятник, в котором был использован фрагмент первой ванны горячего оцинкования – после 6 лет эксплуатации она пришла в негодность, ее заменили на новую, но так просто расстаться с ней не смогли.

Гости юбилея не остались без сувениров: каждый смог отчеканить себе монету с изображением надписи «Конус – 10 лет». Этому обучали переодетые в рыцарские латы приглашенные актеры. Всего то нужно было поместить заготовку в специальную форму и сделать по центру один точный удар молотом.

Финальным аккордом стал праздничный концерт в Доме культуры города Лиды в исполнении группы «Аура». В этот день много теплых слов со сцены прозвучало в адрес всех тех, кто стоял у истоков создания предприятия. К слову, накануне на заводе «Конус» уже прошла церемония награждения лучших работников, которые заслужили это звание добросовестным многолетним трудом – более 60 человек были удостоены памятной юбилейной медали «За добрасумленную працу».

Елена ГОРДЕЙ
Фото автора, «Навука»

За многолетний плодотворный труд и значительный личный вклад в создание конкурентоспособного отечественного производства по охране металлоконструкций методом горячего цинкования Почетной грамотой Администрации Президента Республики Беларусь награжден директор республиканского дочернего унитарного производственного предприятия «Конус» республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства» Андрей Петрович Жамойда.

За большой вклад в реализацию экономической политики Республики Беларусь государственное предприятие «Конус» награждено Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь.

Государственное предприятие «Конус» стало дипломантом республиканского конкурса «Лучший экспортер 2021 года».



ХЛЕБ – ПРОДУКТ НАУЧНОГО ПОИСКА

В последнее время на столе белорусского потребителя каких только продуктов нет. Но хлеб по-прежнему востребован. А чтобы белорусы могли выбирать из большого разнообразия хлебобулочных изделий, производственники в сотрудничестве с учеными ведут постоянный поиск, внедряют новые виды продукции. О национальных традициях в хлебопечении, новых тенденциях и направлениях научных исследований – наша беседа с директором государственного предприятия «Белтехнохлеб» НПЦ НАН Беларуси по продовольствию Натальей ЛАПТЕНОК.

– Наталья Сергеевна, как оцениваются объемы потребления главного продукта нашей страны?

– С начала 2000-х годов наметилась тенденция к падению уровня объемов реализации хлебобулочных изделий в Беларуси. О чем это говорит? На мой взгляд, о том, что отечественный потребитель имеет возможность выбирать среди обилия предлагаемых продуктов питания, в том числе завозимых по импорту. Постепенно в наши рационы входят новые продуктовые позиции, в частности заменяющие традиционные виды хлебобулочных изделий. Идет активное предложение от крупных торговых сетей. Они конкурируют с хлебозаводами. Так что в целом рынок предлагает покупателям довольно обширный выбор продуктов питания.

– Но нужна ли реклама хлеба?

– Конечно, и такая работа ведется. Специалисты хлебобулочных предприятий активно продвигают свои изделия. Создали сайты в интернете, наносят рекламу новых марок продукции на грузовики, развозящие хлеб.

– Разнообразие – это хорошо, как и конкуренция… Но какой хлеб все же лучше выбирать?

– На рынке нужна разная продукция. Но та, которую производят хлебозаводы, выше по качеству, нежели предлагаемая гипермаркетами. Важно, что именно крупные предприятия могут предложить ржаной и ржано-пшеничный хлеб, а именно эти виды наиболее полезны для обогащения наших рационов необходимыми нутриентами. В сетях в основном выпекают изделия по ускоренным технологиям, из пшеничной муки, используя затемнители. И покупатели, приобретая такой хлеб, думают, что берут изделие из ржаной муки. Немногие интересуются составом.

На хлебозаводах нашей страны, и это уже многолетняя традиция, преобладают длительные технологии производства, позволяющие воплотить в конечном продукте весь потенциал, заложенный природой в хлебное зерно. Потому есть смысл прививать полезные привычки в питании с детства. Рассказывать детям, чем полезны ржаные и ржано-пшеничные виды хлеба.

– С участием ученых ведь созданы целые линейки хлебобулочных изделий?

– Да, для детей, людей пожилого возраста, беременных и кормящих женщин, спортсменов. При разработке технологий выпуска этих продуктов проводился широкий спектр исследований – биологических, а по детскому питанию – и клинических. Данные группы продукции создавались с учетом рекомендаций Минздрава. Наряду с обогащением хлебобулочных изделий нутриентами (минералами, витаминами группы B, инулином), придерживаемся общемировой тенденции – по снижению содержания натрия в таких продуктах.

– Было ведь намерение обогатить хлеб витамином D?

– Работали и продолжаем работать в этом направлении, но пока создать такой продукт не удалось. Сложность в том, что данный витамин неустойчив к высоким температурам, поэтому нужна особая его форма. Ищем, каким образом можно решить эту проблему.



По словам Н. Лаптенок, белорусские производители бережно хранят наработанные годами традиции выпечки хлеба. Предприятия не торопятся переходить к ускоренным технологиям, что дает на выходе изделия, которыми мы по праву можем гордиться. Хлеб остается одним из наших ярких продуктовых брендов. Такая верность традиционным подходам в хлебопечении должна сохраняться.



– Что-то из новаций черпаете, сотрудничая с производственниками?

– Тесные партнерские связи с хлебозаводами помогают воплощать в жизнь и те идеи, которые рождаются у коллег, и технологии, разрабатываемые непосредственно нашим предприятием. Один из главных трендов, интересный обеим сторонам, – поиск технологий, способных продлить срок годности изделий. Мы смогли предложить сразу несколько: заморозка, стерилизация, консервирование спиртом этиловым и консервирование в модифицированной газовой среде. Эти технологии в зависимости от групп изделий позволяют увеличить срок годности от 4 суток до 6 месяцев. Без их использования максимально хранить и потреблять упакованные изделия можно в течение 96, а неупакованные – 24 часов.

Благодаря внедрению таких технологий – без использования консервантов, добавок, с применением физических, биологических методов – производственники получили больше экспортных возможностей.

– Проблема плесневения решаема?

– И в этом направлении мы работали – создали на основе растительных компонентов добавки для пшеничных и ржано-пшеничных хлебов. Обошлись без «химии».

В целом можно продлить жизнь хлеба, если хранить его в холодильнике. Но я не рекомендовала бы употреблять хлеб после истечения срока годности.

Беседовала
Инна ГАРМЕЛЬ, «Навука»
Фото С. Дубовика, «Навука»,
и из архива Н. Лаптенок

Государственное предприятие «Белтехнохлеб» реализует сегодня 5 проектов. Еще по двум в этом году планируется начать или углубить разработки. Есть намерение разработать технологии производства мучных кондитерских изделий с использованием отделочных полуфабрикатов на основе молочной продукции повышенной пищевой ценности, которые будут являться источником белка. А по второму проекту уже проведены исследования по перспективам использования пророщенного зерна в хлебопечении.



СЕРТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ: НАШ ОПЫТ И ПОДХОДЫ В ЕАЭС



В Беларуси уже есть возможность пройти сертификацию органической продукции и процессов ее производства, пополнить ряды соответствующих производителей. Но пока немногие белорусские аграрии отважились на такой ответственный шаг. Какие тенденции в данном сегменте? Специалисты попытались найти ответ во время тематического семинара, прошедшего в РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию».

В мероприятии, кроме ученых центра, приняли участие представители Института мясо-молочной промышленности, Института экономики НАН Беларуси, Белорусского государственного института метрологии, Белорусского государственного центра аккредитации, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Минского завода безалкогольных напитков, Белагропромбанка, Банка развития Республики Беларусь, руководители фермерских хозяйств и др.

Генеральный директор НПЦ по продовольствию Алексей Мелещеня, открывая семинар,



подчеркнул: согласно проведенному научному анализу, доля органической продукции в общем объеме белорусского продовольствия составляет не более 1–3%. По сути, это нишевые продукты, реализация которых направлена под конкретного покупателя. Вместе с тем наша страна экспортирует около 40% выпускаемого продовольствия, а на мировом аграрном рынке с каждым годом растет спрос именно на органические продукты питания. Нужно быть готовыми предложить их потенциальному покупателю и быть в этом деле конкурентоспособными.

Развивать подобные агропроекты чаще всего с руки небольшим мобильным фермерским хозяйствам, считает А. Мелещеня. Пока у нас только формируется четкая регулирующая система в данном сегменте, и выдача сертификатов национального образца – лишь часть системной работы. В целом государство старается не мешать энтузиастам данного направления, но придется еще многое сделать, чтобы усовершенствовать национальную систему, синхронизировать ее с действующими в других странах ЕАЭС.

По мнению начальника отдела сертификации, метрологии и систем качества НПЦ по продовольствию Александра Садовского, в контексте скорого подписания Соглашения об обращении органической продукции в ЕАЭС развитие производства такой продукции и увеличение количества сертифицированных хозяйств (предприятий) особенно актуально. Ожидается, что межгосударственный документ будет подписан в конце этого года. И вскоре появится специально разработанный единый знак, которым будет маркироваться органическая продукция, произведенная на пространстве ЕАЭС.

В ходе дискуссии экспертами была обозначена необходимость проведения образовательных курсов для специалистов по органическому сельскому хозяйству, а также важность наличия в свободном доступе простой и доступной информации по требованиям уполномоченных органов, предъявляемым при сертификации процесса производства органической продукции.

Принято также решение о проведении сравнительного анализа подходов и требований при сертификации данного вида продукции в Российской Федерации и Республики Беларусь – для устранения возможного риска снижения конкурентоспособности белорусской органической продукции и защиты отечественных производителей после подписания упомянутого соглашения.



«Основная особенность национальной сертификации, которую должны учитывать белорусские сельхозпроизводители, в том, что у нас сертифицируется не только процесс производства, но и буквально каждый вид выращиваемого сырья, чего нет в других странах ЕАЭС, – резюмировал А. Садовский. – В некоторых случаях, в зависимости от количества наименований сертифицируемой продукции, данный факт может значительно увеличить затраты производителя на испытания при сертификации и не лучшим образом повлиять и на конкурентоспособность белорусской продукции, и на само желание того или иного фермера получать национальный сертификат. Для решения этого вопроса, как вариант, возможно внесение дополнений в Правила подтверждения соответствия Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь в части сертификации процессов производства органической продукции. Инициаторами тут могут быть любые заинтересованные структуры, в частности Госстандарт, Минсельхозпрод, непосредственно сельхозпроизводители».

Участники семинара сошлись во мнении, что все должны работать на конечного потребителя и только совместными усилиями возможно эффективно решать поставленные задачи.

Инна ГАРМЕЛЬ
фото автора, «Навука»

НА СТЫКЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН



В одном из самых живописных уголков Беларуси, на базе Национального парка «Беловежская пуща» (деревня Войтов Мост Свислочского района), Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси провел Молодежную летнюю школу по лесной фитоценологии Sylvan-2022.

Sylvan на территории Беларуси организовали во второй раз. Мероприятие проводилось с целью формирования базовых компетенций и мотивации у студентов, магистрантов, аспирантов к научным исследованиям в области лесной фитоценологии, дендрохронологии, лесного почвоведения и сукцессионных процессов в древостое, а также налаживания устойчивых профессиональных коммуникаций, включая обмен знаниями и опытом, между молодыми учеными и ведущими специалистами в соответствующих областях знаний.

Работа школы объединила 23 человека, представляющих 9 научно-исследовательских учреждений и вузов Беларуси. Было выбрано пять тематических направлений. Участники занимались исследованием лесных фитоценозов на постоянных пробных площадях (оценка структуры и состояния лесных фитоценозов, видовое разнообразие и структура живого напочвенного покрова, подроста и подлеска, фитоиндикация по экологическим шкалам, оценка видового разнообразия и видового богатства сообществ). Проводились дендрохронологические исследования (определение возраста деревьев, динамики структуры древостоев). В задачи входило и геоботаническое описание лесных фитоценозов маршрутным методом. Участники школы исследовали также живую и мертвую древесину в лесу (велась оценка состояния и запаса древостоя, структуры и запаса мертвой древесины), одно из направлений касалось лесного почвоведения. Кураторы групп выступили перед участниками школы с вводными лекциями о содержании и методах работы по выбранным направлениям, поэтому каждый мог узнать много нового не только по своему направлению.

Среди тем лекционной части школы – «Беловежская пуща: история формирования и современное состояние лесного комплекса», «Мониторинг лесных экосистем особо охраняемых природных территорий с использованием данных ДЗЗ и ГИС-технологий: опыт, скрытые индикаторы, потенциал», «Основы дендрохронологии: теория и практика».

Каждая группа провела полный цикл исследовательской работы – от сбора полевого материала до выступления с научным сообщением. Лучшие доклады будут рекомендованы к публикации в сборниках научных трудов «Ботаника (исследования)».

Несмотря на очень плотный график полевой школы, была организована ознакомительная экскурсия по Беловежской пуще. Участники смогли увидеть уникальную заповедную дубраву – единственное в Беларуси насаждение скального дуба, а также дубы-великаны в пойме реки Наревки. Беловежская пуща – уникальная и разнообразная в ценотическом плане экосистема, позволяющая демонстрировать множество разноплановых и порой уникальных объектов. А развитая сеть постоянных пробных площадей, берущая свое начало с середины прошлого века, позволяет получить уникальные данные о динамике лесных экосистем. Результаты, полученные во время проведения школы, по сути, являются законченными научными работами, которые обязательно войдут в летопись исследований Беловежской пущи, будут опубликованы в сборниках статей и смогут быть использованы будущими поколениями исследователей.

Школа Sylvan-2022 способствовала развитию коммуникации между исследователями. Не секрет, что самые яркие открытия происходят на стыке дисциплин, а для этого людям с разными научными интересами, но близкими сферами, и нужна возможность решать поставленные задачи совместно.



Виталий ЛУКИН,
ведущий научный сотрудник лаборатории проблем экологии леса и дендрохронологии Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси

ПЯСНЯР РОДНАЙ ЗЯМЛІ

17 верасня 2022 г. споўніцца 110 год з дня нараджэння выдатнага беларускага паэта, грамадскага і дзяржаўнага дзеяча, акадэміка НАН Беларусі Максіма Танка. Гэта была ўнікальная асоба не толькі ў гісторыі беларускай літаратуры, але і ў грамадска-культурным жыцці Беларусі ў цэлым.

М. Танк пакінуў пасля сябе дзясяткі арыгінальных паэтычных кніг, кожная з якіх з'яўляецца этапнай у гісторыі беларускай літаратуры XX ст. Паэту належаць творы непраміпальнай красы і надзвычайнай эмацыянальнай сілы ўздзеяння – «Спатканне», «Паслухайце, вясна ідзе…», «Песня кулікоў», «Адказ», «Тры песні», «Родная мова», «Каб ведалі», «Люцыян Таполя», «Антон Нябаба», «Рукі маці», «Станцыя Княгініна», «Ave, Maria», «Мне здаецца» і іншыя, якія зрабілі б гонар любой нацыянальнай культуры свету, упрыгожылі б любую, самую адмысловую, элітарную анталогію.

М. Танк развіў і сцвердзіў у беларускай літаратуры такія ідэйна-мастацкія напрамкі, як паэтызацыя спаконвечных зямных асноў народнага жыцця, духоўна-маральных каштоўнасцей працоўнага асяроддзя, працы хлебароба, філасофска-аналітычнае асэнсаванне складанай і супярэчлівай дыялектыкі прыватных з'яў і гістарычных працэсаў, шматстайнай прычынна-выніковай сувязі асобы і грамадства, раскаванасць мастацкага мыслення, набліжэнне мовы паэзіі да мовы прозы, умоўна-асацыятыўная вобразнасць і г. д.

Зборнікі вершаў паэта вызначаюцца арганічным спалучэннем маштабнасці гістарычнага мыслення, шырыні духоўна-сацыяльных даляглядаў і пластыкі прадметнага аналізу, прыватнай канкрэтыкі з'яў і рэчаў. У іх філасофска-аналітычная медытацыя суседнічае з грамадзянска-патрыятычным характарам мастацкага дыскурсу, прамоўніцка-публіцыстычны пафас дапаўняецца тонкай іроніяй і знішчальнай сатырай.

Максім Танк – класік беларускай літаратуры, выдатны еўрапейскі паэт. Ён належыць да ліку вельмі нямногіх нашых пісьменнікаў, каму магла быць прысуджана Нобелеўская прэмія па літаратуры. Па сіле і размаху прыроднага дару, ідэйна-мастацкага мыслення, сцвярджэнні спаконвечных асноў народнага жыцця, па адмысловай якасці і самабытнасці рэалізацыі ў слове высокай эстэтыкі чалавечага духу Максім Танк не мае сабе роўных у беларускай паэзіі. Па гэтых асаблівасцях ён пераўзыходзіць многіх культавых заходніх аўтараў. М. Танк – самы паважаны і аўтарытэтны беларускі паэт пасляваеннага часу ў асяроддзі еўрапейскіх літаратурна-мастацкіх эліт, аб чым сведчаць, напрыклад, выказванні Чэслава Мілаша, Караля Вайтылы (Яна Паўла ІІ), Марка Шагала, якія яго ведалі асабіста.

***

17 верасня 2022 г. Інстытут літаратуразнаўства імя Янкі Купалы НАН Беларусі сумесна з Мядзельскім райвыканкамам зладзяць у Мядзеле, на радзіме М. Танка, рэспубліканскую навукова-практычную канферэнцыю «Шчаслівы, што пяю цябе, Радзіма…», прысвечаную юбілею народнага паэта БССР. Мэтай канферэнцыі з'яўляецца выяўленне новых, раней невядомых старонак жыцця, грамадскай, дзяржаўнай і творчай дзейнасці М. Танка, асэнсаванне філасофска-эстэтычных і ідэйна-мастацкіх дамінант яго літаратурнай спадчыны з пазіцый, якія адкрываюцца на этапе навейшай гісторыі Беларусі.



Аўтографы на памяць… На свяце «Дзень горада». Мінск, 1984 г.

У рабоце канферэнцыі плануецца ўдзел тэарэтыкаў і гісторыкаў літаратуры, кампаратывістаў, перакладазнаўцаў, тэкстолагаў, мовазнаўцаў, архівістаў, вядучых даследчыкаў творчасці М. Танка і беларускай літаратуры – супрацоўнікаў НАН Беларусі, выкладчыкаў універсітэтаў, архівістаў, краязнаўцаў.

Падчас форуму будуць абмеркаваны праблемы станаўлення і развіцця творчай індывідуальнасці М. Танка, засваення паэтам ідэйна-мастацкіх традыцый класікаў беларускай літаратуры, выдатных рускіх, украінскіх, польскіх пісьменнікаў, разгледжаны пытанні ўплыву асобы і творчай дзейнасці М. Танка на развіццё сучаснай беларускай паэзіі і яе канкрэтных прадстаўнікоў і інш.

Глыбокім філасофска-метадалагічным дакладам «Паэт і час» канферэнцыю плануе адкрыць беларускі літаратуразнаўца і літаратурны крытык, выдатны знаўца тэорыі і гісторыі творчасці М. Танка і беларускай паэзіі, празаік, галоўны навуковы супрацоўнік Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі акадэмік У. Гніламедаў.

Думаецца, цікавымі і пазнавальнымі стануць выступленні «Радаслоўная Максіма Танка» пляменніка паэта І. Скурко, «Максім Танк і Мядзельшчына» паэта і перакладчыка, зямлячкі М. Танка Н. Казапалянскай, «Максім Танк як грамадска-культурны феномен» аўтара гэтых радкоў.

Без ніякіх сумненняў, грунтоўнымі, багатымі на новыя факты і ў той жа час абагульняльнымі будуць даклады выдатных даследчыкаў паэзіі М. Танка, выкладчыкаў БДУ, прафесара В. Рагойшы «Паэтыка Максіма Танка».

З вялікай цікавасцю чакаюцца выступленні дэкана філалагічнага факультэта БДПУ імя Максіма Танка прафесара В. Старычонка «Бясконцасць вымярэння чалавека і сусвету ў паэтычным дыскурсе Максіма Танка», загадчыка кафедры беларускай і замежнай літаратуры БДПУ І. Мішчанчук «Максім Танк у школе», дырэктара Беларускага дзяржаўнага архіва-музея літаратуры і мастацтва Г. Запартыка «Архіўны фонд Максіма Танка як унікальная крыніца па гісторыі літаратуры і жыцця грамадства XX стагоддзя», дырэктара філіяла «Інстытут мовазнаўства імя Якуба Коласа» НАН Беларусі І. Капылова «Роля Максіма Танка ў развіцці беларускай літаратурнай мовы».

З грунтоўнымі дакладамі заяўлены на канферэнцыю дактары філалагічных навук з Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі Я. Гарадніцкі – «Свабодны верш у паэзіі Максіма Танка», Н. Якавенка – «Максім Танк у рускіх перакладах», С. Калядка – «Гісторыя падрыхтоўкі і выдання Збору твораў Максіма Танка ў 13 тт.»

Як заўсёды, адкрыўчым на новыя ідэі і знаходкі, наватарскім на інтэрпрэтацыі і абагульненні чакаецца выступленне прафесара Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта культуры і мастацтваў А. Рагулі, які рыхтуе тэарэтыка-метадалагічны даклад пра М. Танка «Шлях у паэталогію».

Шмат новага абяцаюць выступленні прафесара Оксфардскага ўніверсітэта (Вялікабрытанія) С. Скамарохавай «Максім Танк у перакладах на англійскую мову Уолтара Мэя і Веры Рыч», дацэнта кафедры беларускай і рускай філалогіі Мазырскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Івана Шамякіна, А. Сузько «Максім Танк і кітайская культура», галоўнага рэдактара Брэсцкай абласной газеты «Заря» І. Гетмана «Уладзімір Калеснік як даследчык жыцця і творчасці Максіма Танка», галоўнага рэдактара выдавецтва «Мастацкая літаратура», галоўнага рэдактара часопіса «Полымя», паэта, публіцыста, перакладчыка В. Шніпа «Максім Танк – галоўны рэдактар часопіса «Полымя».

Дужа цікавымі абяцаюць быць таксама выступленні дацэнта кафедры беларускай філалогіі Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы А. Сабуць «Максім Танк і Рыгор Барадулін» і дацэнта кафедры беларускай і рускай філалогіі Мазырскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Івана Шамякіна Т. Нуждзіной «Максім Танк і Ніл Гілевіч».

Мяркуем, што правядзенне такога мерапрыемства ў Дзень народнага адзінства ў Год гістарычнай памяці будзе садзейнічаць развіццю духоўна-нацыянальнай самасвядомасці беларусаў, умацаванню народна-патрыятычнага адзінства Беларусі.

Па выніках працы канферэнцыі плануецца выданне зборніка матэрыялаў.

Мікола МІКУЛІЧ,
загадчык аддзела ўзаемасувязей літаратур Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ МИКРООБРАБОТКИ

«Установка и способ лазерной микрообработки материалов электроники (Евразийский патент на изобретение №040628). Изобретатели: В.Л. Басинюк, О.М. Еловой, А.Е. Ковенский, Д.П. Цыркун, Ю.Н. Чикун, С.Б. Школык. Патентовладельцы: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси; ОАО «ПЛАНАР»).

Изобретение может быть использовано для лазерной микрообработки неметаллических материалов электроники (преимущественно хрупких) при разделении пластин из этих материалов на кристаллы.

Задача изобретения – повышение качества лазерной микрообработки неметаллических материалов (кремния, сапфира и др.) путем снижения колебаний ширины и глубины реза, а также путем уменьшения ширины прилегающей к резу дефектной зоны (посредством создания средств и способов контроля, учета и компенсации влияния на величину мощности лазера локальных изменений расстояния между объективом и точками контура реза, обусловленных упругой деформацией обрабатываемой пластины и варьированием скорости рабочей подачи исполнительного органа).

В установку для лазерной микрообработки материалов микроэлектроники авторами введены: блок контроля расстояния между кареткой и поверхностью обрабатываемой полупроводниковой пластины; блок контроля параметров колебаний исполнительного органа в направлении его рабочей подачи; два программно-управляемых механизма.

О ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВАХ ВОДИТЕЛЯ

«Способ оценки профессионально важных психофизиологических качеств водителя транспортного средства и система для его осуществления» (Евразийский патент на изобретение №040636). Изобретатели: В.А. Дубовский, В.В. Савченко. Патентовладелец: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси.

Изобретение может быть использовано для обеспечения безопасности функционирования дорожного транспорта. Среди недостатков известной транспортной системы авторы отметают то, что она не позволяет количественно оценить профессионально важные психофизиологические качества водителя. Это снижает безопасность функционирования транспортных систем.

Задача изобретения авторов – устранение всех имеющихся недостатков.

Комплексное тестирование водителя показало, что количественная оценка его основных профессионально важных психофизиологических качеств может быть осуществлена в процессе трудовой деятельности.

Авторский способ и система для его осуществления позволяют количественно оценить профессионально важные психофизиологические качества водителя транспортного средства в процессе его трудовой деятельности; создать постоянно обновляемую базу данных для сопровождения деятельности персонала автотранспортных предприятий, а также для оперативного использования полученной информации при организации взаимодействия водителя с высокоавтоматизированным транспортным средством, что повышает безопасность функционирования транспортных систем.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ,
изобретатель, патентовед

Отделение химии и наук о Земле НАН Беларуси, Институт физико-органической химии, Институт химии новых материалов, Белорусское химическое общество глубоко скорбят в связи со смертью известного ученого в области каталитических процессов нефтепереработки и нефтехимии доктора технических наук, профессора **Юрия Григорьевича ЕГИАЗАРОВА** и выражают искренние соболезнования его родным и близким.



Навукоўцы мяркуюць, што ў аснове назвы Добруш ляжыць слова «добр». Як скарочаны варыянт паняцця «добры». Ім нярэдка абазначалі і землеўладанне – «дабро». У Рэчыцкім павеце яно называлася «дабруша». Пра гэта сведчыць «Рэестр рэвізіі гаспадарчай Гомельскай воласці» 1560 года. Таму натуральна сустрэча ўдзельнікаў сёлетняга Дня беларускага пісьменства пройдзе на добрай зямлі!

СУСТРЭНЕМСЯ Ў ДОБРУШЫ

Традыцыйна ў святочных мерапрыемствах, якія пройдуць 3–4 верасня, прымуць удзел вучоныя НАН Беларусі. Падчас Дня пісьменства запланавана правядзенне навуковай канферэнцыі «Добрушскія чытанні – 2022», якую арганізуе Акадэмія навук сумесна з Міністэрствам інфармацыі, Гомельскім абласным і Добрушскім раённым выканкамамі. Адбудзецца ўзнагароджанне пераможцаў анлайн-конкурсу чытальнікаў «Купала і Колас – народа душа і голас», прысвечанага 140-годдзю з дня нараджэння класікаў беларускай літаратуры. Адзначаць і прадстаўнікоў Добрушскага раёна, якія ўнеслі значны ўклад у захаванне гісторыка-культурнай спадчыны рэгіёна.

Лейтматывам дакладаў вучоных-гуманітарыяў будзе тэма гістарычнай памяці. Пра яе сувязь з культурнымі традыцыямі нашай краіны, методыкі захавання і папулярызацыі распавядуць даследчыкі з НАН Беларусі. Сінкрэтызм беларускай літаратуры, праблемы і перспектывы развіцця краязнаўства, падзеі Вялікай Айчыннай вайны на Добрушчыне, асаблівасці мясцовай тапанімікі, абрадаў, светапоглядаў і гаворак – далёка няпоўны спіс таго, чаму будуць прысвечаны даклады ўдзельнікаў чытанняў. Асобная тэма – творчасць народнага пісьменніка Беларусі, акадэміка НАН Беларусі, ураджэнца Добрушскага краю Івана Шамякіна. Пра збор твораў класіка ў 23 тамах як першае навукова каментаванае выданне яго спадчыны, гісторыю знаходкі даваеннага дзённіка пісьменніка распавядуць даследчыкі і нашчадкі Івана Пятровіча. Запланавана адкрыццё помніка І. Шамякіну: 100-годдзе пісьменніка грамадскасць адзначыла летась.

Малая радзіма мастака і грамадскага дзеяча Уладзіміра Пракапцова – таксама Добрушскі край. Яго творчасць прааналізуюць падчас навуковай канферэнцыі. Яшчэ адна выбітная асоба з гэтых мясцін – народны артыст СССР Леанід Рахленка, які зарэкамендаваў сябе і як рэжысёр. У памяці многіх ён застаўся найперш дзякуючы цудоўнаму выкананню ролі Гарлахвацкага з камедыі Кандрата Крапівы «Хто смяецца апошнім».

Зямляк добрушчан і мастак Акім Шаўчэнка. Сярод яго шматлікіх палотнаў ёсць і такія, на якіх паўстаюць беларускія пісьменнікі: «Янка Купала на жытнёвым полі», «Я. Купала і Я. Колас па дарозе ў Канеў», «Партрэт пісьменніка У. Карпава».

Таксама да Дня беларускага пісьменства – 2022 будзе прымеркавана яркая і насычаная праграма, якая зробіць свята сапраўды запамінальным.

Сяргей ДУБОВІК, «Навука»

Детский оздоровительный лагерь «Фотон» на протяжении многих лет является одним из популярных мест отдыха детей сотрудников НАН Беларуси. Так, в нынешнем летнем сезоне их количество составило 75% от общего числа воспитанников.



«ФОТОН» ЗАДАЕТ ОТДЫХУ ТОН

Расположен лагерь в экологически чистом месте в сосновом бору вблизи агрогородка Раков. Работает в 4 смены, продолжительность каждой – 18 дней. За смену набираются новых впечатлений и поправляют здоровье 128 детей. Руководство лагеря старается делать все, чтобы ребятам здесь было комфортно и уютно, как в родном доме. К летнему оздоровительному сезону 2022 года удалось сделать ремонт кухни, обеденного зала, пищеблока, фасада клуба-столовой с установкой стеклопакетов на балконе. Кроме того, была приобретена новая мебель в обеденный зал и произведена частичная замена технологического оборудования кухни.

«В план работы лагеря, который согласован и утвержден комитетом по образованию Мингорисполкома, вносятся мероприятия гражданско-патриотической, творческой, здоровьесберегающей и экологической направленности. В течение смены наши воспитанники участвуют в спортивных, творческих, культурно-массовых мероприятиях, проходят квесты и стартовые игры. Посещают представления музыкальных коллективов и встречи с молодыми учеными НАН Беларуси.

На следующий оздоровительный сезон уже разрабатываются планы педагогической работы и мероприятий по укреплению материально-технической базы учреждения. На территории лагеря запланировано устройство теневых уличных навесов для проведения внутриотрядных мероприятий, что позволит максимально увеличить время пребывания детей на свежем лесном воздухе», – говорит директор ДОЛ «Фотон» Валерий Куницкий.

Благодаря слаженной работе коллектива каждая летняя оздоровительная кампания проходит на высшем уровне, что подтверждается многочисленными наградами. В копилке достижений – 3-е место в городском смотре-конкурсе на лучший загородный лагерь Минска. Почетная грамота Республиканского центра по оздоровлению и санаторно-курортному лечению населения за 2-е место в Республиканском смотре-конкурсе в номинации «Лучшая организация питания в оздоровительном лагере». Диплом санитарно-эпидемиологической службы Мингорисполкома, почетная грамота комитета по здравоохранению Мингорисполкома за 3-е место в номинации «Лучшее медицинское обеспечение детей».

Елена ГОРДЕЙ, «Навука»
Фото предоставлено ДОЛ «Фотон»

НАВІНКІ ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»



■ Шыдлоўскі, С. А. Памеснае дваранства Беларусі: канец XVIII – пачатак XX ст.: этналагічнае даследаванне / С. А. Шыдлоўскі; Цэнтр даследаванняў беларускай культуры мовы і літаратуры НАН Беларусі. – Мінск: Беларуская навука, 2022. – 221 с., [19] л. іл.
ISBN 978-985-08-2882-8.

Выданне прысвечана даследаванню памеснага дваранства як элітарнай часткі беларускага этнасу. У кнізе раскрываюцца асаблівасці прыродакарыстання і рассялення, формаў матэрыяльнага жыццезабеспячэння, сацыянарматыўных практык дваран – памешчыкаў Беларусі. Дваранскі маёнтак разглядаецца як сацыякультурны, гаспадарчы і прыродналандшафтны комплекс – частка традыцыйнай этнаэкасістэмы Беларусі канца XVIII – пачатку XX ст.

Адрасавана этнолагам, гісторыкам, краязнаўцам, студэнтам, шырокаму колу чытачоў, якія цікавяцца гісторыяй і культурай Беларусі.



■ Галуза, І. У. Язэп Драздовіч. Моўная і этнаграфічная спадчына: архіўныя матэрыялы / Ірына Галуза; Нац. акад. навук Беларусі, Цэнтр даслед. беларус. культуры, мовы і літ., Ін-т мовазнаўства ім. Я. Коласа, Цэнтр. навук. бібліятэка ім. Я. Коласа. – Мінск: Беларуская навука, 2022. – 677 с.
ISBN 978-985-08-2860-6.

Манаграфія ўпершыню ўводзіць у навуковы ўжытак рукапісную спадчыну Я. Драздовіча ў галіне лексікаграфіі і этнаграфіі, што знаходзіцца ў Цэнтральнай навуковай бібліятэцы імя Я. Коласа НАН Беларусі і Бібліятэцы імя Урублеўскіх Літоўскай акадэміі навук. Тэрміналагічныя, краёвыя, дыялектныя (у тым ліку ілюстраваны) слоўнікі, разнастайныя тэматычныя слоўнікі, прыказкі і прымаўкі, народныя песні, карэспандэнцыя і інш. размеркаваны ў 13 раздзелаў і суправаджаюцца ўступнымі артыкуламі. Агульны аб'ём знойдзеных на дадзены час і падрыхтаваных да друку матэрыялаў складае больш за 18,5 тыс. дзісенскіх і пінскіх лексем, а таксама каля 1,7 тыс. устойлівых адзінак розных жанраў.

Разлічана на даследчыкаў, мовазнаўцаў і аматараў роднай мовы.



■ Книги Петровской эпохи (издания гражданской печати 1708–1725 гг.) из фонда Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси: каталог изданий с электронным приложением / Нац. акад. наук Беларуси, Центр. науч. б-ка им. Якуба Коласа; сост. В. Г. Науменко; редкол.: А. И. Груша (гл. ред.) [и др.]; ред. библиогр. записей О. И. Новицкая. – Минск: Беларуская навука, 2022. – 115 с.: ил. + 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).
ISBN 978-985-08-2885-9.

В каталоге представлены издания, напечатанные в период зарождения гражданского шрифта, во время правления Петра I. Книги этой эпохи дошли до наших дней в ограниченном количестве, поэтому каждый экземпляр из фонда Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа НАН Беларуси представляет большую историческую и культурную ценность. К изданию прилагается компакт-диск, содержащий электронные копии книг.

Адресуется работникам библиотек и музеев, историкам, книговедам, а также всем, кто интересуется книжной культурой.

Інфармацыя пра выданні і заказы па тэлефонах: (+375 17) 370-64-17, 396-83-27, 267-03-74.
Адрас: вул. Ф. Скарыны, 40, 220141, г. Мінск, Беларусь

info@belnauka.by, www.belnauka.by

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 972 экз. Зак.844

Фармат: 60 × 84 1/4
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 29.07.2022 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79/1, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 379-24-51

Рэдакцыя:
220072, г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1, пакоі 122, 124.
Тэл./ф.: 379-16-12
E-mail: vedey@yandex.by

ISSN 1819-1444